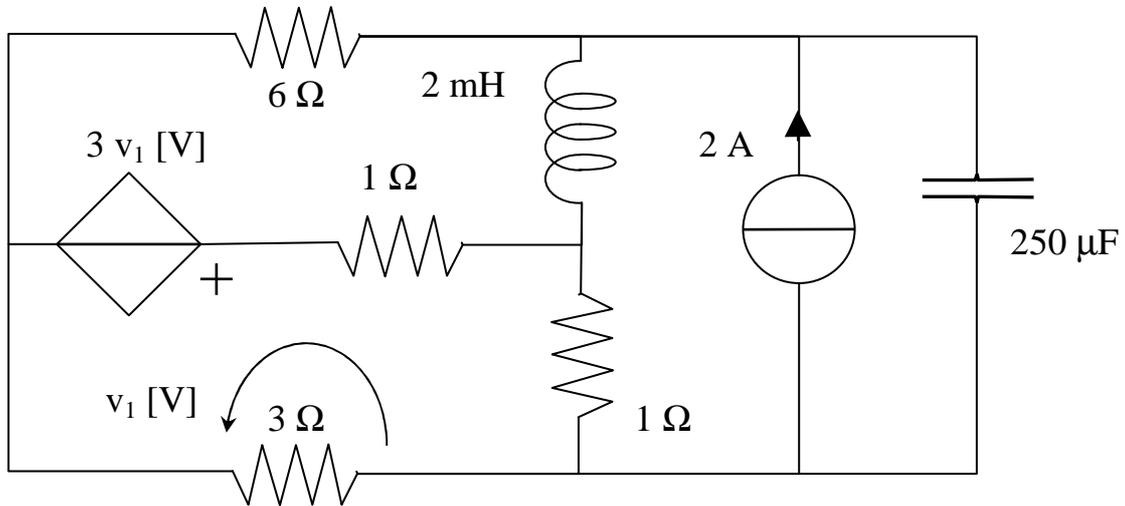


Nome:	Cognome:	Matricola:
--------------	-----------------	-------------------

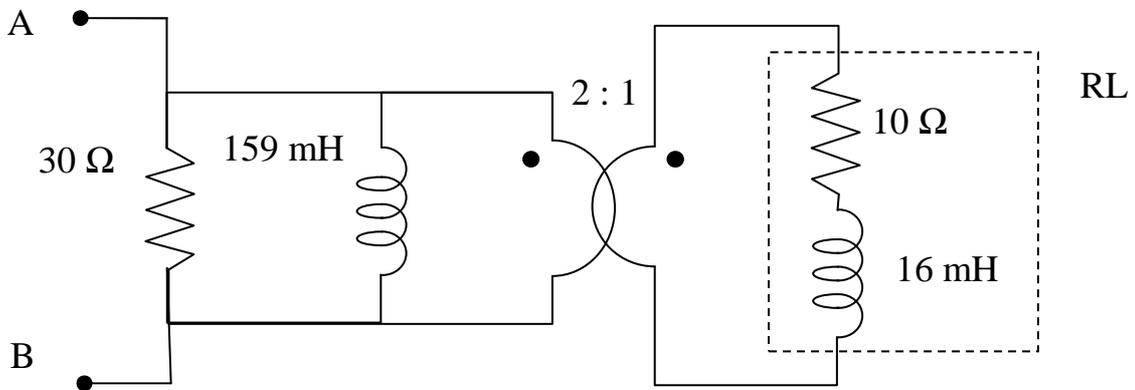
È obbligatorio riportare i risultati sul testo. Saranno ignorati risultati scritti altrove.

Determinare le costanti di tempo del circuito



Un utilizzatore trifase U_1 , collegato ad una linea trifase che rende disponibile una terna di tensioni concatenate simmetrica e diretta (frequenza 50 Hz, valore efficace 380 V), è costituito da un carico a stella equilibrato. Ogni impedenza è costituita come in figura. Calcolare:

- Le potenze attiva e reattiva assorbite dalla terna di bipoli RL



Determinare il fattore di potenza del carico U_1

-Sulla stessa linea è presente anche un carico ohmico-induttivo U_2 che assorbe una potenza attiva di 3 kW con fattore di potenza 0.8. Determinare il fattore di potenza di $U = U_1 + U_2$:

-Calcolare la capacità necessaria a rifasare U a $\cos \Phi = 0.9$ con una terna di condensatori a triangolo